

LEXCAN

HI-FLEX EPDM

Membrane Standard

DESCRIPTION ET UTILISATION

La membrane standard Hi-Flex EPDM de Lexcan est un caoutchouc synthétique terpolymère d'éthylène-propylène-diène vulcanisé. Possédant une excellente résistance aux intempéries, à l'influence de l'ozone et aux rayons ultraviolets, la membrane Hi-Flex EPDM est reconnue depuis longtemps comme matériaux idéal pour le revêtement de toitures et pour l'imperméabilisation. Conjointement avec le système conceptuel de Lexcan avec l'ultra robuste ruban d'assemblage par collage Lexseam^{MD}, la membrane EPDM Hi-Flex offre aux propriétaires d'immeubles la sécurité d'une toiture éprouvée et durable. En option - cette membrane est également disponible avec l'option de ruban de joint pré-appliqué.

La membrane EPDM Hi-Flex standard est disponible en épaisseurs de 1,1 mm (45 mil) et de 2,3 mm (90 mil) et en feuilles de format maximal de 15,24 m (50 pi) de largeur sur 45,72 m (200 pi) de longueur. Des épaisseurs allant de 1,1 mm (45 mil) à 1,5 mm (60 mil) sont disponibles comme membranes ignifugeantes formulées précisément afin d'empêcher la propagation de la flamme et de respecter, voire dépasser, les critères de l'ensemble du Code en matière de revêtement d'étanchéité retardateur de flamme.

La membrane EPDM Hi-Flex standard peut être utilisée dans trois systèmes de conception de toiture différents, à savoir :

- Le système de membrane EPDM adhérent à l'adhésif
- Le système lesté et de membrane EPDM posée librement
- Le système de membrane EPDM protégé

Le lecteur est invité à se référer aux bulletins et aux spécifications du Système Lexcan pour de plus amples renseignements sur les systèmes conceptuels de Lexcan. La membrane standard Hi-Flex peut également être utilisée comme doublure dans les étangs miroirs, les réservoirs et les bassins de rétention pour produits chimiques.

Les représentants techniques de Lexcan devraient être consultés pour déterminer si la membrane EPDM convient dans le cadre d'une application donnée comme doublure chimique

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

• **Résistance aux intempéries supérieure** - La membrane EPDM Hi-Flex surpasse les revêtements traditionnels de composite, de bitume modifié et de membranes thermoplastiques en matière de résistance aux intempéries à long terme. Très résistant à la détérioration due à l'ozone et aux rayons ultraviolets, une toiture en membrane EPDM Hi-Flex bien installée peut très bien excéder la durée de vie de l'immeuble sur lequel elle est posée !

• **Souplesse** - La membrane EPDM Hi-Flex reste souple même à des températures aussi basses que -45 °C. L'expansion ou la contraction de la charpente qui fissurerait ou déchirerait d'autres matériaux de revêtement n'affectent en rien la membrane EPDM.

• **Durabilité éprouvée** - Les revêtements en membrane EPDM Hi-Flex ont été installés avec succès sur plus de 25 000 projets au pays et ils protègent les immeubles depuis plus de 47 ans.



- **L'appui de Lexcan** – qui est le principal fournisseur de système de toiture monocouche au Canada. Aucune autre entreprise de l'industrie du revêtement de toiture au Canada ne peut égaler l'étendue de l'expérience et du succès de Lexcan.

APPLICATION

La membrane EPDM Hi-Flex standard peut soit être fixée en adhérence totale sur un substrat avec la colle Hi-Flex EPDM BA-90 Bonding Adhesive, soit être posée librement et recouverte de lest. Les jonctions de lest sont collées ensemble à l'aide de la méthode du ruban adhésif Lexseam^{MD}. Pour des instructions détaillées sur l'installation d'un système de membrane EPDM Hi-Flex ou d'imperméabilisation, veuillez consulter le manuel de configuration approprié et l'exemple de spécification fournis sur notre site internet ou par votre représentant Lexcan.

PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- Utilisez les bonnes procédures d'empilage afin d'assurer une stabilité suffisante des matériaux.
- Faites attention lorsque vous marchez sur une membrane mouillée. Les membranes mouillées sont glissantes.

GARANTIE

L'installation de qualité supérieure et la performance durable sont garanties par l'ensemble complet de garanties Lexguard. Pour offrir la meilleure assurance de qualité de l'installation, les projets sont normalement inspectés par un représentant technique de Lexcan pendant l'installation et après son achèvement.

HI-FLEX EPDM

Membrane Standard

LEXCAN

DONNÉES TECHNIQUES

| Propriétés | Méthode de test | Spécifications | Typical Value |
|--|--------------------------|---|---|
| Tolérance d'épaisseur nominale | ASTM D412 | ±10% | ±10% |
| Poids | | | |
| 1,1 mm (45mil) | | 1,4 kg/m ² (0,29 lbm/pi ²) | |
| 1,5 mm (60 mil) | | 1,9 kg/m ² (0,39 lbm/pi ²) | |
| 2,3 mm (90 mil) | | 2,9 kg/m ² (0,59 lbm/pi ²) | |
| Résistance à la traction, min | ASTM D412 | 9 MPa (1305 psi) | 11,0 MPa (1600 psi) |
| Allongement à la rupture, min | ASTM D412 | 300 | 45 mil = 480% 60 mil = 465% |
| Résistance à la déchirure, min | ASTM D624 (Die C) | 26,3 lbf/po (150 kN/m) | 35,0 lbf/po (200 kN/m) |
| Solidité de joint exécuté en usine, min | ASTM D816 modifié | Mem. Rupture | Mem. Rupture |
| Resistance au vieillissement* Propriétés après 28 jours à 116°C (240°F) | ASTM D573 | | |
| Résistance à la traction, min | ASTM D412 | 8,3 MPa (1205 psi) | 45 mil = 1500 psi 60 mil = 1450 psi |
| Allongement à la rupture, min | ASTM D412 | 200 | 45 mil = 225% 60 mil = 280% |
| Résistance à la déchirure, min | ASTM D624 | 21,9 lbf/po (125 kN/m) | 37,6 lbf/po (215 kN/m) |
| Variation dimensionnelle linéaire, max | ASTM D1204 | ±1,0 | 45 mil = - 0,4 60 mil = - 0,5 |
| Résistance à l'ozone* Condition après l'exposition à 100 pphm d'ozone dans l'air pendant 168 heures à 40°C (104°F). Spécimen est à 50% d'allongement | ASTM D1149 | Aucune fissure | Aucune fissure |
| Température de fragilité, max | ASTM D746 | -45°C (-49°F) | -45°C (-49°F) |
| Résistance à la pénétration d'eau* après 7 jours d'immersion à 158°F (70°C) Changement de mass, max | ASTM D471 | +8, -2 | +2,0 |
| Perméabilité à la vapeur d'eau* | ASTM E96 (Proc. B or BW) | 0,10 perms | 45 mil = 0,05 perms 60 mil = 0,03 perms |
| Souplesse/torsion DMA | ASTM D 5279-08 | N/A | 225 MPa à -40°F |
| Résistance à la moisissure | ASTM G21 | N/A | Aucune croissance |
| Résistance aux agressions extérieures (Ultraviolet)* Arc au xénon, exposition énergétique totale à 0,70 W/m ² température du panneau noir, éclairage énergétique, 80°C | ASTM G155 | Aucune fissure Aucune craquelure 7,560 kJ/m ² 3,000 hrs | Aucune fissure Aucune craquelure 41,580 kJ/m ² 16,500 hrs |
| À 0,35 W/m ² d'éclairage énergétique, température du panneau noir de 80°C | | 6,000 hrs | 33,000 hrs |

* N'est pas un test de contrôle de la qualité en raison du temps requis pour effectuer le test ou la complexité du test. Cependant, tous les tests sont effectués sur une base statistique afin d'assurer la durabilité générale des feuilles.

Les propriétés et les caractéristiques types sont basées sur des échantillons testés et elles ne sont pas garanties pour tous les échantillons du produit. Ces données et renseignements sont présentés à titre indicatif et ils ne représentent pas la gamme des spécifications d'une propriété particulière du produit.

INFORMATION LEED

| | |
|---------------------------------|----|
| Contenu recyclé pré-industriel | 5% |
| Contenu recyclé post-industriel | 0% |
| Indice de reflectance solaire | 9 |

APPROBATIONS ET CONFORMITÉ

Remarque : La membrane EPDM Hi-Flex de Lexcan respecte ou dépasse les normes minimales établies par ASTM D4637 pour les membranes EPDM des systèmes de toiture monocouche non renforcés de type I.

Les systèmes de toiture Hi-Flex de Lexcan ont également été testés et ils répondent aux normes :

- Factory Mutual Research Corp.
- Underwriters' Laboratories Inc.

Pour de plus amples renseignements au sujet d'inscriptions et d'approbations précises, veuillez consulter le livre d'inscription correspondant ou consultez votre représentant Lexcan

INSTALLATION

La membrane EPDM Hi-Flex est installée par des entrepreneurs-couvreurs professionnels formés et agréés par Lexcan. Des séminaires de perfectionnement sont tenus régulièrement pour mettre à niveau les entrepreneurs sur les plus récents techniques et développements.